

# Zadání bakalářské práce

Student: **František Symerský**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R007 Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení

Téma: **Proudění kapaliny v perforovaném potrubí**  
**Fluid Flow in Perforated Pipe**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Popište daný problém a cíl úlohy.
2. Zpracujte teoretický základ k dané problematice.
3. Uveďte metody návrhu perforovaného potrubí pro konkrétní využití na ČOV.
4. Proveďte výpočet pro zadané parametry.
5. Navrhněte experimentální zařízení pro měření parametrů děrovaného potrubí.

Seznam doporučené odborné literatury:

DRÁBKOVÁ, S. a kol. *Mechanika tekutin*. VŠB-TUO, Ostrava 2007, 260 s. ISBN 978-80-248-1508-4 [online]. Dostupné na <http://www.338.vsb.cz/studium/skripta/>.

BLEJCHAŘ, T., DRÁBKOVÁ, S. *Čerpací technika a potrubí, návody do cvičení*. VŠB-TUO, Ostrava, 2010. 76 s. ISBN 978-80-248-2205-1. [online]. Dostupné na <http://www.338.vsb.cz/studium/skripta/>.

BOLDIŠ, P. *Bibliografické citace podle dokumentů ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2, část 2 – Modely a příklady citací u jednotlivých typů dokumentů*. [online]. Dostupné na <http://www.boldis.cz/citace/citace2.pdf>.

*Zásady pro vypracování závěrečné kvalifikační práce (bakalářské a diplomové)*. FS\_SME\_05\_003. Dostupné na <http://iso.fs.vsb>.

Schulkes, R., and Utvik, O. H. *Pressure Drop in Perforated Pipe with Radial Inflow: Single-Phase Flow*. Society of Petroleum Engineers Journal, 1998 Mar., pp. 77–85. <https://www.perftubes.com/>.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

---

doc. Dr. Ing. Lumír Hružík  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
*děkan fakulty*